

#### 4) BLAZE 一体式全集成飞秒 OPO 激光器



BLAZE 集成可调谐钛宝石振荡器、飞秒 OPO 于一体，并可选装倍频模块，成为一台一体式全自动可调谐飞秒激光器，可提供覆盖紫外 - 中红外（365 - 4000nm）的超快飞秒激光输出。

##### 主要特征

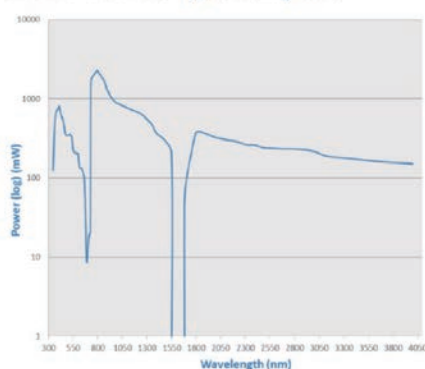
- 全集成、全密封单体结构，覆盖紫外 - 中红外
- 三端口输出，信号光、闲频光、可调谐钛宝石飞秒激光
- 最高功率 >2.5W
- 全波段脉冲宽度可控
- 出色的指向稳定性，TEM<sub>00</sub> 光束质量
- 全自动泵浦源及 OPO 调谐
- 集成光谱仪

##### 主要应用

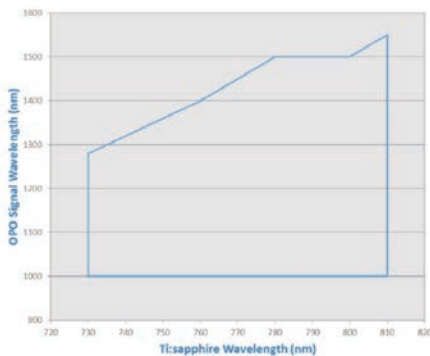
- 多光子激发 (MPE)
- 想干共振反斯托克斯拉曼 (CARS)
- 时间分辨光谱
- 振动谐波光谱
- 半导体研究
- 多波长泵浦 - 探测
- 光纤和光通讯

##### 调谐输出特性

BLAZE HP XT UV VIS - Typical Tuning Curve



BLAZE Diamond Chart



##### 技术参数

型号	Blaze	Blaze XT
信号光调谐范围	1000 - 1550 nm	1000 - 1550 nm
闲频光调谐范围	N/A	1620 - 4000nm
泵浦光调谐范围范围	730 - 1020nm	730 - 1020nm
信号光输出功率	>800 mW	>800mW
闲频光输出功率	N/A	>250mW
泵浦光脉宽	< 150fs, 可调	<150fs, 可调
信号光脉宽	<200fs, 可调	<200fs, 可调
闲频光脉宽	N/A	<120fs, 1600 - 2000nm
光束直径	1.4mm ± 10%	1.4mm ± 10%
发散角	< 1mrad	<1mrad
信号光错位	<600µm over 540nm 范围, 出口 40cm 以内	
信号光指向	<300 µrad over 540nm	
横模	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.2)	
噪声 @ 1300nm	<1% rms	<1% rms
偏振	水平线偏	水平线偏
重频	80MHz	80MHz